

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年3月8日 (08.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/16095 A1

- (51) 国際特許分類: C07C 311/21, 311/29, B41M 5/26, 5/30  
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/05028  
(22) 国際出願日: 2000年7月27日 (27.07.2000)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願平11/246321 1999年8月31日 (31.08.1999) JP  
特願平11/251576 1999年9月6日 (06.09.1999) JP  
特願平11/344851 1999年12月3日 (03.12.1999) JP  
特願2000/21474 2000年1月31日 (31.01.2000) JP  
特願2000/24197 2000年2月1日 (01.02.2000) JP  
特願2000/53481 2000年2月29日 (29.02.2000) JP  
特願2000/53482 2000年2月29日 (29.02.2000) JP  
特願2000/109768 2000年4月11日 (11.04.2000) JP  
特願2000/109770 2000年4月11日 (11.04.2000) JP  
特願2000/116546 2000年4月18日 (18.04.2000) JP  
特願2000/172811 2000年6月9日 (09.06.2000) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱製紙株式会社 (MITSUBISHI PAPER MILLS LTD.) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3丁目4番2号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 膝館 祥治 (HIZATATE, Shoji) [JP/JP]. 塚田 英孝 (TSUKADA, Hidetaka) [JP/JP]. 加藤 隆久 (KATO, Takahisa) [JP/JP].

[続葉有]

(54) Title: ELECTRON-RECEIVING COMPOUND AND THERMAL RECORDING MATERIAL

(54) 発明の名称: 電子受容性化合物および感熱記録材料

(57) Abstract: A novel electron-receiving compound having a structure of a specific benzenesulfoneamide derivative; and a thermal recording material containing the electron-receiving compound in its thermal recording layer, a thermal recording material containing two or more of the specific benzenesulfoneamide derivatives, a thermal recording material containing a benzenesulfoneamide derivative and a diphenylsulfone derivative, a thermal recording material containing a specific benzenesulfoneamide derivative and an ultraviolet ray absorbing agent or an aromatic isocyanate compound, and further a thermal recording material having a supporting material comprising a used paper pulp or a non-wood pulp are disclosed. These thermal recording materials are excellent in the responsibility to heat, the storage stability for blank/recorded image, saturated thickness, the light stability of image portions.

(57) 要約:

特定構造のベンゼンスルホンアミド誘導体からなる新規な電子受容性化合物、並びに感熱記録層に、上記電子受容性化合物を含む感熱記録材料、二種以上の特定のベンゼンスルホンアミド誘導体を含む感熱記録材料、ベンゼンスルホンアミド誘導体とジフェニルスルホン誘導体を含む感熱記録材料、特定のベンゼンスルホンアミド誘導体と紫外線吸収剤または芳香族イソシアネート化合物を含む感熱記録材料、さらには支持体に古紙パルプ、非木材パルプを用いた感熱記録材料が開示されている。

これらの感熱記録材料は、熱応答性、地肌/記録画像の保存性、飽和濃度、画像部の耐光保存性などに優れている。

WO 01/16095 A1



高木克吉 (TAKAGI, Katsuyoshi) [JP/JP]; 〒100-0005  
東京都千代田区丸の内3丁目4番2号 三菱製紙株式会  
社内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): DE, JP, US.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(74) 代理人: 中村静男 (NAKAMURA, Shizuo); 〒110-0016  
東京都台東区台東2丁目24番10号 エスティビル3階  
Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コー  
のガイダンスノート」を参照。

09390818 080501